

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/E 03/02998

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q11/00

10/509430

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SABELLA R ET AL: "IMPACT OF TRANSMISSION PERFORMANCE ON PATH ROUTING IN ALL-OPTICAL TRANSPORT NETWORKS" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, vol. 16, no. 11, November 1998 (1998-11), pages 1965-1971, XP000831709 ISSN: 0733-8724	1,2,4,6, 8,9, 12-17
Y	Section III	3,5,10, 11
Y	figure 1	7
	---	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 October 2003

Date of mailing of the international search report

23/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fleckinger, C

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 111 953 A (AGILENT TECHNOLOGIES INC) 27 June 2001 (2001-06-27)	1,2,4,6, 8,13,14, 16 7
Y	column 1, line 31 - line 57 column 2, line 29 - line 43 column 4, line 41 - line 53 column 6, line 54 -column 7, line 37 column 8, line 21 -column 9, line 4 figure 1	
Y	----- KUZNETSOV M ET AL: "A NEXT-GENERATION OPTICAL REGIONAL ACCESS NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, vol. 38, no. 1, January 2000 (2000-01), pages 66-72, XP000908339 ISSN: 0163-6804 page 70, left-hand column figure 6	3,5,10, 11
X	----- EP 0 620 694 A (NIPPON ELECTRIC CO) 19 October 1994 (1994-10-19) column 6, line 55 -column 7, line 27 column 9, line 15 - line 27 column 10, line 17 - line 25 column 10, line 38 - line 44 figures 2-8	1,2,4-9, 15,16
P,X	----- EP 1 278 325 A (INNOVANCE INC) 22 January 2003 (2003-01-22) column 3, line 50 -column 4, line 4 column 7, line 39 - line 54 figure 1A	1,2,4,6, 8,16
A	----- FROWIN DER ET AL: "AN OPTICAL INFRASTRUCTURE FOR FURURE TELECOMMUNICATIONS NETWORKS" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, vol. 33, no. 11, 1 November 1995 (1995-11-01), pages 84-88, XP000545290 ISSN: 0163-6804 page 87, right-hand column, line 3 -page 88, left-hand column, line 21 figures 4,5	1-17
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/02998

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	MOON CONSORTIUM: "MOON final report"  26 February 1999 (1999-02-26), XP002203058 Retrieved from the Internet: <URL:ftp://ftp.cordis.lu/pub/infowin/docs/ fr-231.pdf> 'retrieved on 2000-03-07! page 11 -page 13 figure 3  ---	1,2,4,6, 8,14-16
A	WO 01 74111 A (GUILD KENNETH ;TZANAKAKI ANNA (GB); MAHONY MICHAEL O (GB); SIMEONI) 4 October 2001 (2001-10-04) page 3, line 3 - line 9 page 3, line 24 - line 26 page 6, line 27 -page 7, line 6 page 8, line 6 - line 8 page 9, line 29 -page 10, line 7 figure 2 figures 2-6 figure 7B  -----	1-17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/02998

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1111953	A	27-06-2001	EP 1111953 A2	27-06-2001
			JP 2001230730 A	24-08-2001
EP 0620694	A	19-10-1994	JP 2928046 B2	28-07-1999
			JP 6303192 A	28-10-1994
			EP 0620694 A2	19-10-1994
			US 5457556 A	10-10-1995
EP 1278325	A	22-01-2003	US 2003016410 A1	23-01-2003
			CA 2393633 A1	18-01-2003
			EP 1278325 A2	22-01-2003
			US 2003016411 A1	23-01-2003
			US 6621621 B1	16-09-2003
WO 0174111	A	04-10-2001	AU 4260701 A	08-10-2001
			WO 0174111 A1	04-10-2001
			GB 2377330 A	08-01-2003
			US 2003152072 A1	14-08-2003

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen  
PCT/EP 03/02998

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04Q11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	SABELLA R ET AL: "IMPACT OF TRANSMISSION PERFORMANCE ON PATH ROUTING IN ALL-OPTICAL TRANSPORT NETWORKS" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, Bd. 16, Nr. 11, November 1998 (1998-11), Seiten 1965-1971, XP000831709 ISSN: 0733-8724	1,2,4,6, 8,9, 12-17
Y	Section III	3, 11
Y	Abbildung 1	7
	---	
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*a\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/10/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fleckinger, C

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 111 953 A (AGILENT TECHNOLOGIES INC) 27. Juni 2001 (2001-06-27)	1,2,4,6, 8,13,14, 16 7
Y	Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 57 Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 43 Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 53 Spalte 6, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 37 Spalte 8, Zeile 21 - Spalte 9, Zeile 4 Abbildung 1	
Y	--- KUZNETSOV M ET AL: "A NEXT-GENERATION OPTICAL REGIONAL ACCESS NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, Bd. 38, Nr. 1, Januar 2000 (2000-01), Seiten 66-72, XP000908339 ISSN: 0163-6804 Seite 70, linke Spalte Abbildung 6	3,5,10, 11
X	--- EP 0 620 694 A (NIPPON ELECTRIC CO) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 27 Spalte 9, Zeile 15 - Zeile 27 Spalte 10, Zeile 17 - Zeile 25 Spalte 10, Zeile 38 - Zeile 44 Abbildungen 2-8	1,2,4-9, 15,16
P,X	--- EP 1 278 325 A (INNOVANCE INC) 22. Januar 2003 (2003-01-22) Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 4 Spalte 7, Zeile 39 - Zeile 54 Abbildung 1A	1,2,4,6, 8,16
A	--- FROWIN DER ET AL: "AN OPTICAL INFRASTRUCTURE FOR FUTURE TELECOMMUNICATIONS NETWORKS" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, Bd. 33, Nr. 11, 1. November 1995 (1995-11-01), Seiten 84-88, XP000545290 ISSN: 0163-6804 Seite 87, rechte Spalte, Zeile 3 -Seite 88, linke Spalte, Zeile 21 Abbildungen 4,5	1-17
	--- -/--	

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MOON CONSORTIUM: "MOON final report"  26. Februar 1999 (1999-02-26), XP002203058 Gefunden im Internet: <URL:ftp://ftp.cordis.lu/pub/infowin/docs/ fr-231.pdf> 'gefunden am 2000-03-07! Seite 11 -Seite 13 Abbildung 3  ---	1,2,4,6, 8,14-16
A	WO 01 74111 A (GUILD KENNETH ;TZANAKAKI ANNA (GB); MAHONY MICHAEL O (GB); SIMEONI) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Seite 3, Zeile 3 - Zeile 9 Seite 3, Zeile 24 - Zeile 26 Seite 6, Zeile 27 -Seite 7, Zeile 6 Seite 8, Zeile 6 - Zeile 8 Seite 9, Zeile 29 -Seite 10, Zeile 7 Abbildung 2 Abbildungen 2-6 Abbildung 7B  -----	1-17

# INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Internationaler Aktenzeichen  
PCT/EP 03/02998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1111953 A	27-06-2001	EP 1111953 A2 JP 2001230730 A	27-06-2001 24-08-2001
EP 0620694 A	19-10-1994	JP 2928046 B2 JP 6303192 A EP 0620694 A2 US 5457556 A	28-07-1999 28-10-1994 19-10-1994 10-10-1995
EP 1278325 A	22-01-2003	US 2003016410 A1 CA 2393633 A1 EP 1278325 A2 US 2003016411 A1 US 6621621 B1	23-01-2003 18-01-2003 22-01-2003 23-01-2003 16-09-2003
WO 0174111 A	04-10-2001	AU 4260701 A WO 0174111 A1 GB 2377330 A US 2003152072 A1	08-10-2001 04-10-2001 08-01-2003 14-08-2003



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>044-03</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 03/02998</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>22/03/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>23/03/2002</b>
Anmelder <b>MARCONI COMMUNICATIONS GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02998

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04Q11/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04Q

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	SABELLA R ET AL: "IMPACT OF TRANSMISSION PERFORMANCE ON PATH ROUTING IN ALL-OPTICAL TRANSPORT NETWORKS" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, Bd. 16, Nr. 11, November 1998 (1998-11), Seiten 1965-1971, XP000831709 ISSN: 0733-8724 Section III Abbildung 1	1,2,4,6, 8,9, 12-17
Y		3,5,10, 11
Y		7

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

23/10/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fleckinger, C

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

BEST AVAILABLE COPY

Seite 1 von 3

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 111 953 A (AGILENT TECHNOLOGIES INC) 27. Juni 2001 (2001-06-27)	1,2,4,6, 8,13,14, 16 7
Y	Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 57 Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 43 Spalte 4, Zeile 41 - Zeile 53 Spalte 6, Zeile 54 - Spalte 7, Zeile 37 Spalte 8, Zeile 21 - Spalte 9, Zeile 4 Abbildung 1	
Y	KUZNETSOV M ET AL: "A NEXT-GENERATION OPTICAL REGIONAL ACCESS NETWORK" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, N.J, US, Bd. 38, Nr. 1, Januar 2000 (2000-01), Seiten 66-72, XP000908339 ISSN: 0163-6804 Seite 70, linke Spalte Abbildung 6	3,5,10, 11
X DY	EP 0 620 694 A (NIPPON ELECTRIC CO) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 27 Spalte 9, Zeile 15 - Zeile 27 Spalte 10, Zeile 17 - Zeile 25 Spalte 10, Zeile 38 - Zeile 44 Abbildungen 2-8	1,2,4-9, 15,16
P,X	EP 1 278 325 A (INNOVANCE INC) 22. Januar 2003 (2003-01-22) Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 4 Spalte 7, Zeile 39 - Zeile 54 Abbildung 1A	1,2,4,6, 8,16
A	FROMIN DER ET AL: "AN OPTICAL INFRASTRUCTURE FOR FUTURE TELECOMMUNICATIONS NETWORKS" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, N.J, US, Bd. 33, Nr. 11, 1. November 1995 (1995-11-01), Seiten 84-88, XP000545290 ISSN: 0163-6804 Seite 87, rechte Spalte, Zeile 3 - Seite 88, linke Spalte, Zeile 21 Abbildungen 4,5	1-17

-/--

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH-ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch-Nr.
X	MOON CONSORTIUM: "MOON final report" 26. Februar 1999 (1999-02-26), XP002203058 Gefunden im Internet: <URL:ftp://ftp.cordis.lu/pub/infowin/docs/ fr-231.pdf> 'gefunden am 2000-03-07! Seite 11 -Seite 13 Abbildung 3.	1,2,4,6, 8,14-16
A	WO 01 74111 A (GUILD KENNETH ;TZANAKAKI ANNA (GB); MAHONY MICHAEL O (GB); SIMEONI) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Seite 3, Zeile 3 - Zeile 9 Seite 3, Zeile 24 - Zeile 26 Seite 6, Zeile 27 -Seite 7, Zeile 6 Seite 8, Zeile 6 - Zeile 8 Seite 9, Zeile 29 -Seite 10, Zeile 7 Abbildung 2 Abbildungen 2-6 Abbildung 7B	1-17

# INTERNATIONALER RECHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören.

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1111953 A	27-06-2001	EP 1111953 A2	27-06-2001
		JP 2001230730 A	24-08-2001
EP 0620694 A	19-10-1994	JP 2928046 B2	28-07-1999
		JP 6303192 A	28-10-1994
		EP 0620694 A2	19-10-1994
		US 5457556 A	10-10-1995
EP 1278325 A	22-01-2003	US 2003016410 A1	23-01-2003
		CA 2393633 A1	18-01-2003
		EP 1278325 A2	22-01-2003
		US 2003016411 A1	23-01-2003
		US 6621621 B1	16-09-2003
WO 0174111 A	04-10-2001	AU 4260701 A	08-10-2001
		WO 0174111 A1	04-10-2001
		GB 2377330 A	08-01-2003
		US 2003152072 A1	14-08-2003

BEST AVAILABLE COPY